

## (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/000998 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: C10G 45/02  
(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000683  
(22) 国际申请日: 2004年6月24日 (24.06.2004)  
(25) 申请语言: 中文  
(26) 公布语言: 中文  
(30) 优先权:  
03147997.9 2003年6月30日 (30.06.2003) CN  
(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中国石油股份有限公司(CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区惠新东街甲6号, Beijing 100029 (CN)。中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院(RESERCH INSTITUTE OF PETROLEUM PROCESSING, SINOPEC) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学院路18号, Beijing 100083 (CN)。  
(72) 发明人;及  
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 宗保宁(ZONG, Baoning) [CN/CN]; 郑金玉(ZHENG, Jinyu) [CN/CN]; 谢文华(XIE, Wenhua) [CN/CN]; 徐勇(XU, Yong) [CN/CN]; 席旭宏(MU, Xuhong) [CN/CN]; 罗一斌(LUO, Yibin) [CN/CN]; 李明罡(LI, Minggang) [CN/CN]; 舒兴田(SHU, Xingtian) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学院路18号, Beijing 100083 (CN)。  
(74) 代理人: 中国专利代理(香港)有限公司(CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国香港湾仔港湾道23号鹰君中心22字楼, Hong Kong (CN)。  
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW  
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT 公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A CRACKING CATALYST WITH DESULFURIZATION

(54) 发明名称: 一种具有脱硫作用的裂化催化剂

(57) Abstract: The present invention relates to a composition with desulfurization, in which molecular sieves of vanadium on its framework act as desulfurized element. The above composition process such features as high thermal stability and low vanadium loss.

(57) 摘要

本发明公开了一种具有脱硫作用的组合物, 其特征在于该组合物中含有骨架结构中含钒元素的分子筛作为脱硫组元。该组合物具有水热稳定性好、钒元素不易流失的特点。